

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №4

Выполнили:

Отрощенко Валерия
Невзорова Вероника

Группа К3343

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

Вынести все используемые ранее SVG-иконки в общий SVG-спрайт.
Если иконок не было, добавьте 3-5 иконок и поместите их в SVG-спрайт.

Отчёт по проделанной работе

1. Создание SVG-спрайта

- a. Для оптимизации использования SVG-иконок в проекте был создан единый SVG-спрайт `sprite.svg`.
- b. В спрайт добавлены следующие иконки:
 - i. Иконка для светлой темы (`icon-light-mode`)
 - ii. Иконка для тёмной темы (`icon-dark-mode`)
 - iii. Иконка для редактирования (`icon-edit`):

2. Использование спрайта

- a. Подключён спрайт в HTML-файл с использованием тега `<object>`:

```
<object data="sprite.svg" type="image/svg+xml" style="display: none;"></object>
```

- b. Для кнопки смены темы и кнопки “Редактировать резюме” обновлён код для использования иконок из спрайта:

```
<button id="theme-toggle" aria-label="Переключить тему">
  <svg class="icon theme-icon" role="img" aria-label="Светлая тема">
    <use href="#icon-light-mode"></use>
  </svg>
</button>
```

3. Стилизация и оптимизация

- a. Цвет иконок синхронизирован с текущей темой сайта с помощью CSS-переменной `--icon-color`.
- b. Добавлены стили для кнопки “Редактировать резюме”, чтобы иконка располагалась рядом с текстом.
- c. Добавлены стили для кнопок переключения тем (светлая и темная):
 - i. Ширина и высота иконки фиксированы для единообразия. Цвет заливки определяется переменной `--icon-color`, которая меняется при переключении темы. Кнопка выполнена в виде прозрачного круга с аккуратными отступами. Внутри размещена иконка. При наведении кнопка слегка увеличивается за счёт анимации трансформации.

4. Тестирование

- a. Проверена корректность отображения всех иконок в светлой и тёмной темах.
- b. Убедились, что цвет иконок адаптируется под тему

5. Результат

- a. Создан функциональный SVG-спрайт с иконками.
- b. Все иконки корректно отображаются и адаптируются под тему.